

ENTWICKLUNG EINES
SELEKTIONSSCHEMAS ZUR ISOLIERUNG
KATALYTISCHER RIBONUCLEINSÄUREN UND
EINES DYNAMISCHEN VERFAHRENS
ZUR BESTIMMUNG VON KONZENTRATIONEN
KLEINER ORGANISCHER MOLEKÜLE



DISSERTATION

zur Erlangung des Doktorgrades

eingereicht
am Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie
der Freien Universität Berlin

vorgelegt von
Christian Frauendorf
aus Berlin

August 2000

Diese Arbeit wurde in der Zeit von September 1997 bis August 2000 am Institut für Chemie/Biochemie der Freien Universität Berlin angefertigt. Der Verfasser versichert, die Arbeit eigenständig durchgeführt und alle Hilfsmittel angegeben zu haben.

Gutachter

PD. Dr. A. Jäschke

Prof. Dr. V. A. Erdmann

Disputation

16.II.2000

Danksagung

Diese Arbeit wurde unter der Betreuung von PD Dr. Andres Jäschke angefertigt, dem ich für seine engagierte Förderung meiner wissenschaftlichen Arbeit, die interessante Themenstellung und individuelle Betreuung wie auch die stete Diskussionsbereitschaft danken möchte.

Herrn Prof. V. A. Erdmann danke ich für die freundliche Unterstützung und für seine Bereitschaft, diese Doktorarbeit zu begutachten.

Ich möchte allen Mitarbeitern unserer Arbeitsgruppe für die freundschaftliche Zusammenarbeit und die angenehme und offene Atmosphäre danken. Besonderer Dank gilt Sonja Keiper und Dr. Fritz Stuhlmann, die mir beim Korrekturlesen dieser Arbeit behilflich waren und viele Anregungen geben konnten.

Felix Hausch stellte mir freundlicherweise die Aktivester und das Phosphoramidit der Photospaltstelle zur Verfügung.

Mein besonderer Dank gilt auch Frau R. Thiel für die Aufnahme der ^{31}P -NMR-Spektren und den Mitarbeitern der AG Schweiger für die Hilfe bei der Aufnahme der Fluoreszenzspektren.

Herzlichst danke ich Susanne Speed für ihre Mitarbeit an der graphischen Gestaltung der Endversion.

Diese Promotion wurde finanziell unterstützt von der Deutschen Forschungsgemeinschaft, der ich an dieser Stelle nochmals herzlich danken möchte.